

Figure 1A

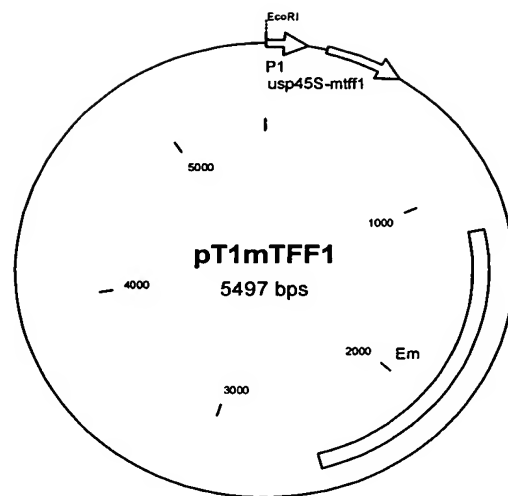


Figure 1B

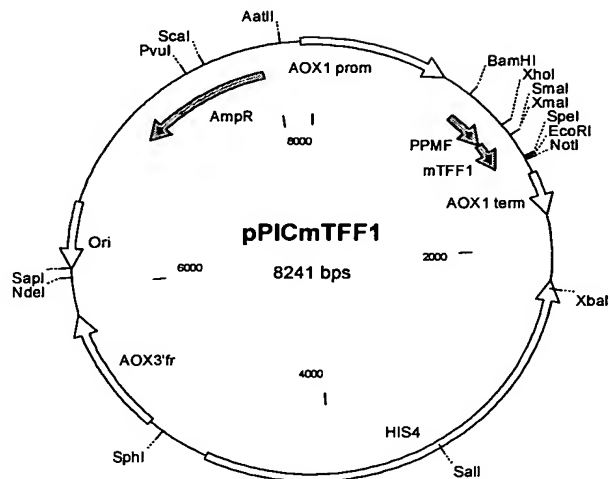


Figure 1C

Figure 2A

pL2mTFF1v1 (SEQ ID NO 1)

GAATTCGAGCTCGGTACCCGGGGATCTCGATCCCGCGAAATTAATACGACTC
ACTATAGGGAGACCACAACGGTTTCCCTCTAGAAATAATTTTGTTAACTTT
AAGAAGGAGATATACATATGAAAAAAAAGATTATCTCAGCTATTTTAATGTC
TACAGTCATACTTTCTGCTGCAGCCCCGTTGTCAGGTGTTTACGCCCAGGCC
CAGGCCCAGGCCCAGGAAGAAACATGTATCATGGCCCCCGGGAGAGGATAA
ATTGTGGCTTCCCCGGTGTCAACGCCCAGCAGTGCACGGAGAGAGGTTGCTG
TTTTGATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGGTGCTTCCACCCCATGGCCATC
GAGAACACTCAAGAAGAAGAATGTCCCTTCTAACTAGTAGATCCGGCTGCTA
ACAAAGCCCCGAAAGGAAGCTGAGTTGGCTGCTGCCACCGCTGAGCAATAACT
AGCATAACCCCTTGGGGCCTCTAAACGGGTCTTGAGGGGTTTTTTGCTGAAA
GGAGGAACATATCCGGATGACCTGCAGGCATGCAAGCTTGGCACTGGCCGT
CGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACCTAATCGC
CTTGACGACATCCCCCTTTCGCCAGCTGATTTCACTTTTTGCATTCTACAA
ACTGCAACTCATATGTAAATCGCTCCTTTTTAGGTGGCACAATGTGAGG
CATTTTCGCTCTTTCGGCGAGGCTAGTTACCCTTAAGTTATTGGTATGACT
GGTTTTAAGCGCAAAAAAAGTTGCTTTTTCTGACCTATTAATGTATCGTTTT
AGAAAACCGACTGTAAAAAGTACAGTCGGCATTATCTCATATTATAAAAGCC
AGTCATTAGGCCTATCTGACAATTCCTGAATAGAGTTCATAAACAATCCTGC
ATGATAACCATCACAAACAGAATGATGTACCTGTAAAGATAGCGGTAAATAT
ATTGAATTACCTTTATTAATGAATTTTCCTGCTGTAATAATGGGTAGAAGGT
AATTACTATTATTATTGATATTTAAGTTAAACCCAGTAAATGAAGTCCATGG
AATAATAGAAAGAGAAAAAGCATTTCAGGTATAGGTGTTTTGGGAAACAAT
TTCCCCGAACCATTATATTTCTCTACATCAGAAAGGTATAAATCATAAACT
CTTTGAAGTCATTCTTTACAGGAGTCCAAATACCAGAGAATGTTTTAGATAC
ACCATCAAAAATTGTATAAAGTGGCTCTAACTTATCCCAATAACCTAACTCT
CCGTCGCTATTGTAACCAAGTTCTAAAAGCTGTATTTGAGTTTATCACCCCTG
TCACTAAGAAAATAAATGCAGGGTAAAATTTATATCCTTCTTGTTTTATGTT
TCGGTATAAAACACTAATATCAATTTCTGTGGTTATACTAAAAGTCGTTTTGT
TGTTTCAAATAATGATTAAATATCTCTTTTCTCTTCCAATTGTCTAAATCAA
TTTTATTAAAGTTCATTTGATATGCCTCCTAAATTTTTATCTAAAGTGAATT
TAGGAGGCTTACTTGTCTGCTTTCTTCATTAGAATCAATCCTTTTTTAAAAG
TCAATATTACTGTAACATAAATATATATTTTAAAAATATCCCACTTTATCCA
ATTTTCGTTTGTTGAACTAATGGGTGCTTTAGTTGAAGAATAAAGACCACAT
TAAAAAATGTGGTCTTTTGTGTTTTTTTAAAGGATTTGAGCGTAGCGAAAAA
TCCTTTTCTTTCTTATCTTGATAATAAGGGTAACTATTGCCGGGATAGACTG
TAACATTCTCACGCATAAAATCCCCTTTCATTTTCTAATGTAAATCTATTAC
CTTATTATTAATCAATTTCGCTCATAATTAATCCTTTTTCTTATTACGCAA
ATGGCCCGATTTAAGCACACCCTTTATTCCGTTAATGCGCCATGACAGCCAT
GATAATTACTAATACTAGGAGAAGTTAATAAATACGTAACCAACATGATTAA
CAATTATTAGAGGTCATCGTTCAAAATGGTATGCGTTTTGACACATCCACTA
TATATCCGTGTCGTTCTGTCCACTCCTGAATCCCATTCAGAAATTCTCTAG
CGATTCCAGAAGTTTCTCAGAGTCGGAAAGTTGACCAGACATTACGAACTGG
CACAGATGGTCATAACCTGAAGGAAGATCTGATTGCTTAACTGCTTCAGTTA
AGACCGAAGCGCTCGTCGTATAACAGATGCGATGATGCAGACCAATCAACAT
GGCACCTGCCATTGCTACCTGTACAGTCAAGGATGGTAGAAATGTTGTCGGT
CCTTGACACACGAATATTACGCCATTTGCCTGCATATTCAAACAGCTCTTCTA
CGATAAGGGGCACAAATCGCATCGTGAACGTTTGGGCTTCTACCGATTTAGC
AGTTTGATACACTTTCTCTAAGTATCCACCTGAATCATAAATCGGCAAAATA
GAGAAAAATTGACCATGTGTAAGCGGCCAATCTGATTCCACCTGAGATGCAT

Figure 2B

AATCTAGTAGAATCTCTTCGCTATCAAAATTCACCTCCACCTTCCACTCACC
GGTTGTCCATTCATGGCTGAACTCTGCTTCCTCTGTTGACATGACACACATC
ATCTCAATATCCGAATAGGGCCCATCAGTCTGACGACCAAGAGAGCCATAAA
CACCAATAGCCTTAACATCATCCCCATATTTATCCAATATTCGTTCTTAAT
TTCATGAACAATCTTCATTCTTTCTTCTCTAGTCATTATTATTGGTCCATT
ACTATTCTCATTCCCTTTTCAGATAATTTTAGATTTGCTTTTCTAAATAAGA
ATATTTGGAGAGCACCGTTCTTATTTCAGCTATTAATAACTCGTCTTCCTAAG
CATCCTTCAATCCTTTTAATAACAATTATAGCATCTAATCTTCAACAAACTG
GCCCCGTTTGTGAACTACTCTTTAATAAAATAATTTTTCCGTTCCCAATTCC
ACATTGCAATAATAGAAAATCCATCTTCATCGGCTTTTTTCGTATCATCTGT
ATGAATCAAATCGCCTTCTTCTGTGTCATCAAGGTTTAATTTTTATGTATT
TCTTTTAACAAACCACCATAGGAGATTAACCTTTTACGGTGTAACCTTCCT
CCAAATCAGACAAACGTTTCAAATCTTTTCTTCATCATCGGTCATAAAATC
CGTATCCTTTACAGGATATTTTGCAGTTTTCGTCAATTGCCGATTGTATATCC
GATTTATATTTATTTTTCGGTATTTTTATTAAACGTCTCAAAATCGTTTC
TGGGACGTTTTAGCGTTTATTTCTGTTAGTTATCGGCATAATCGTTAAACA
GGCGTTATCGTAGCGTAAAAGCCCTTGAGCGTAGCGTGCTTTCAGCGAAGA
TGTTGTCTGTTAGATTATGAAAGCCGATGACTGAATGAAATAATAAGCGCAG
CGTCCTTCTATTTTCGTTGGAGGAGGCTCAAGGGAGTTTGAGGGAATGAAAT
TCCCTCATGGGTTTGATTTTAAAAATTGCTTGCAATTTTGCCGAGCGGTAGC
GCTGGAAAATTTTGAaaaaaatttGGAATTTGGAaaaaaattGGGGGGAAG
GAAGCGAATTTTGCTTCCGTACTACGACCCCCCATTAAAGTGCCGAGTGCCAA
TTTTTGTCGCAAAACGCTCTATCCCAACTGGCTCAAGGGTTTGAGGGGTTT
TTCAATCGCCAACGAATCGCCAACGTTTTCGCCAACGTTTTTATAAATCTA
TATTTAAGTAGCTTTATTGTTGTTTTATGATTACAAAGTGATACACTAATT
TTATAAAATTATTTGATTGGAGTTTTTAAATGGTGATTTTCAGAATCGAAAA
AAAGAGTTATGATTTCTCTGACAAAAGAGCAAGATAAAAAATTAACAGATAT
GGCGAAACAAAAAGGTTTTTCAAATCTGCGGTTGCGCGTTAGCTATAGAA
GAATATGCAAGAAAGGAATCAGAACAAAAAAATAAGCGAAAGCTCGCGTTT
TTAGAAGGATACGAGTTTTTCGCTACTTGTTTTTGATAAGGTAATATATCATG
GCTATTAaaaaactaaagctagaaattttggatttttattatatcctgact
CAATTCCTAATGATTGGAAAGAAAAATTAGAGAGTTTGGGCGTATCTATGGC
TGTCAGTCCTTTACACGATATGGACGAAAAAAAGATAAAGATACATGGAAT
AGTAGTGATGTTATACGAAATGGAAAGCACTATAAAAAACCACACTATCACG
TTATATATATTGCACGAAATCCTGTAACAATAGAAAGCGTTAGGAACAAGAT
TAAGCGAAAATTGGGGAATAGTTCAGTTGCTCATGTTGAGATACTTGATTAT
ATCAAAGGTTTCATATGAATATTTGACTCATGAATCAAAGGACGCTATTGCTA
AGAATAAACATATATACGACAAAAAAGATATTTGAACATTAATGATTTTGA
TATTGACCGCTATATAACACTTGATGAAAGCCAAAAAAGAGAATTGAAGAAT
TTACTTTTAGATATAGTGGATGACTATAATTTGGTAAATACAAAAGATTTAA
TGGCTTTTATTCGCCTTAGGGGAGCGGAGTTTGGAATTTTAAATACGAATGA
TGTAAGATATTTGTTTCAACAAACTCTAGCGCCTTTAGATTATGTTTGAG
GGCAATTATCAGTGTGGATATAGCAAGTTATGCAAAGGTTCTTGATGCTG
AAACGGGGGAAATAAAATGACAAACAAAGAAAAAGAGTTATTTGCTGAAAT
GAGGAATTAaaaaaagaaattaaggacttaaaaagacgctattgaaaagataca
GAGAAATGGAAGTTGAATTAAGTACAACAATAGATTTATTGAGAGGAGGGAT
TATTGAATAAAATAAAAGCCCCCTGACGAAAGTCGCGACTTCGTTCTTTTTT
TACCTCTCGGTTATGAGTTAGTTCAAATTCGTTCTTTTTAGGTTCTAAATCG
TGTTTTTCTTGGAATTGTGCTGTTTTATCCTTTACCTTGTCTACAAACCCT
TAAAAACGTTTTTAAAGGCTTTTAAGCCGTCTGTACGTTCTTAAG

Figure 3A

pT1mTFF1 (SEQ ID NO 2)

GAATTTCGATTAAGTCATCTTACCTCTTTTATTAGTTTTTTCTTATAATCTAA
TGATAACATTTTTATAATTAATCTATAAACCATATCCCTCTTTGGAATCAAA
ATTTATTATCTACTCCTTTGTAGATATGTTATAATACAAGTATCAGATCTGG
GAGACCACAACGGTTTCCCCTAGAAATAATTTTGTTTAACTTTAGAAAGGA
GATATACGCATGAAAAAAAAGATTATCTCAGCTATTTTAATGTCTACAGTCA
TACTTTCTGCTGCAGCCCCGTTGTCAGGTGTTTACGCCAGGCCAGGCCCA
GGCCCAGGCCCAGGAAGAAACATGTATCATGGCCCCCGGGAGAGGATAAAT
TGTGGCTTCCCCGGTGTCAACGCCAGCAGTGCACGGAGAGAGGTTGCTGTT
TTGATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGGTGTCTCCACCCCATGGCCATCGA
GAACACTCAAGAAGAAGAATGTCCCTTCTAACTAGTAGATCCGGCTGCTAAC
AAAGCCCCGAAAGGAAGCTGAGTTGGCTGCTGCCACCGCTGAGCAATAACTAG
CATAACCCCTTGGGGCCTCTAAACGGGTCTTGAGGGGTTTTTTGCTGAAAGG
AGGAACCTATATCCGGATGACCTGCAGGCAAGCTCTAGAATCGATACGATTTT
GAAGTGGCAACAGATAAAAAAAGCAGTTTAAAATTGTTGCTGAACTTTTAA
AACAAAGCAAATACAATCATTGTCGAACAGATAGCGACAGAGAAGGCGAAAA
CATTGCCTGGTCGATCATTCTAAAGCAAATGCCTTTTCTAAAGATAAAACG
TATAAAAGACTATGGATCAATAGTTTAGAAAAAGATGTGATCCGTAGCGGTT
TTCAAAATTTGCAACCAGGAATGAATTACTATCCCTTTTATCAAGAAGCGCA
AAAGAAAAACGAAATGATACACCAATCAGTGCAAAAAAAGATATAATGGGAG
ATAAGACGGTTCGTGTTTCGTGCTGACTTGCAACCATATCATAAAAAATCGAAAC
AGCAAAGAATGGCGGAAACGTAAAAGAAGTTATGGAAATAAGACTTAGAAGC
AACTTAAGAGTGTGTTGATAGTGCAGTATCTTAAAATTTTGTATAATAGGA
ATTGAAGTTAAATTAGATGCTAAAAATTTGTAATTAAGAAGGAGTGATTACA
TGAACAAAAATATAAAATATTCTCAAACTTTTTAACGAGTGAAAAAGTACT
CAACCAAATAATAAAACAATTGAATTTAAAAGAAACCGATACCGTTTACGAA
ATTGGAACAGGTAAAGGGCATTAAACGACGAAACTGGCTAAAATAAGTAAAC
AGGTAACGTCTATTGAATTAGACAGTCATCTATTCAACTTATCGTCAGAAAA
ATTAAACTGAATACTCGTGCTACTTTAATTCACCAAGATATTCTACAGTTT
CAATTCCCTAACAAACAGAGGTATAAAATTGTTGGGAGTATTCCTTACCATT
TAAGCACACAAATTATTA AAAAAGTGGTTTTTGAAGCCATGCGTCTGACAT
CTATCTGATTGTTGAAGAAGGATTCTACAAGCGTACCTTGGATATTCACCGA
ACACTAGGGTTGCTCTTGCACTCAAGTCTCGATTGAGCAATTGCTTAAGC
TGCCAGCGGAATGCTTTTCATCCTAAACCAAAGTAAACAGTGTCTTAATAAA
ACTTACCCGCCATACCACAGATGTTCCAGATAAATATTGGAAGCTATATACG
TACTTTGTTTTCAAATGGGTCAATCGAGAATATCGTCAACTGTTTACTAAAA
ATCAGTTTCATCAAGCAATGAAACACGCCAAAGTAAACAATTTAAGTACCGT
TACTTATGAGCAAGTATTGTCTATTTTTAATAGTTATCTATTATTTAACGGG
AGGAAATAATTCTATGAGTCGCTTTTGTAATTTGGAAAGTTACACGTTACT
AAAGGGAATGTAGATAAATTATTAGGTATACTACTGACAGCTTCCAAGGAGC
TAAAGAGGTCCCTAGCGCTCTTATCATGGGGAAGCTCGGATCATATGCAAGA
CAAAATAAACTCGCAACAGCACTTGGAGAAATGGGACGAATCGAGAAAACCC
TCTTTACGCTGGATTACATATCTAATAAAGCCGTAAGGAGACGGGTTCAAAA
AGGTTTAAATAAAGGAGAAGCAATCAATGCATTAGCTAGAACTATATTTTTT
GGACAACGTGGAGAATTTAGAGAACGTGCTCTCCAAGACCAGTTACAAAGAG
CTAGTGCATAAACATAATTATTAACGCTATAAGTGTGTGGAACACTGTATA
TATGGAAAAAGCCGTAGAAGAATTAAGCAAGAGGAGAATTTAGAGAAGAT
TTAATGCCATATGCGTGGCCGTTAGGATGGGAACATATCAATTTTCTTGGAG
AATACAAATTTGAAGGATTACATGACACTGGGCAAATGAATTTACGTCCTTT
ACGTATAAAAGAGCCGTTTTATTCTTAATATAACGGCTCTTTTTATAGAAAA

Figure 3B

AATCCTTAGCGTGGTTTTTTTTCCGAAATGCTGGCGGTACCCCAAGAATTAGA
AATGAGTAGATCAAATTATTCACGAATAGAATCAGGAAAATCAGATCCAACC
ATAAAAACACTAGAACAAATTGCAAAGTTAACTAACTCAACGCTAGTAGTGG
ATTTAATCCCAAATGAGCCAACAGAACCCAGAGCCAGAAAACAGAATCAGAACA
AGTAACATTGGATTTAGAAATGGAAGAAGAAAAAGCAATGACTTCGTGTGA
ATAATGCACGAAATCGTTGCTTATTTTTTTTTTAAAAGCGGTATACTAGATAT
AACGAAACAACGAACTGAATAGAAACGAAAAAAGAGCCATGACACATTTATA
AAATGTTTGACGACATTTTATAAATGCATAGCCCGATAAGATTGCCAAACCA
ACGCTTATCAGTTAGTCAGATGAACTCTTCCCTCGTAAGAAGTTATTTAATT
AACTTTGTTTGAAGACGGTATATAACCGTACTATCATTATATAGGGAAATCA
GAGAGTTTTCAAGTATCTAAGCTACTGAATTTAAGAATTGTTAAGCAATCAA
TCGGAAATCGTTTGATTGCTTTTTTTGTATTCAATTTATAGAAGGTGGAGTTT
GTATGAATCATGATGAATGTAAACCTTATATAAAAAATAGTTTATTGGAGAT
AAGAAAATTAGCAAATATCTATACACTAGAAACGTTTAAGAAAGAGTTAGAA
AAGAGAAATATCTACTTAGAAACAAATCAGATAAGTATTTTTCTTCGGAGG
GGGAAGATTATATATATAAGTTAATAGAAAATAACAAAATAATTTATTCGAT
TAGTGGAAAAAATTGACTTATAAAGGAAAAAATCTTTTTCAAACATGCA
ATATTGAAACAGTTGAATGAAAAAGCAAACCAAGTTAATTAACAACCTATT
TTATAGGATTTATAGGAAAGGAGAACAGCTGAATGAATATCCCTTTTGTGT
AGAAACTGTGCTTCATGACGGCTTGTTAAAGTACAAATTTAAAAATAGTAAA
ATTCGCTCAATCACTACCAAGCCAGGTAAGCAAGGGGCTATTTTTGCGT
ATCGCTCAAATCAAGCATGATTGGCGGTCTGTTGTTGTTCTGACTCCGA
GGAAGCGATTCAAGAAAATCAAGATACATTTACACATTGGACACCCAACGTT
TATCGTTATGGAACGTATGCAGACGAAAACCGTTCATACACGAAAGGACATT
CTGAAAACAATTTAAGACAAATCAATACCTTCTTTATTGATTTTGATATTCA
CACGGCAAAAGAACTATTTTCAAGCAAGCGATATTTTAAACAACCGCTATTGAT
TTAGGTTTTATGCCTACTATGATTATCAAATCTGATAAAGGTTATCAAGCAT
ATTTTGTTTTAGAAACGCCAGTCTATGTGACTTCAAATCAGAATTTAAATC
TGTCAAAGCAGCCAAAATAATTTTCGCAAAATATCCGAGAATATTTTGGAAG
TCTTTGCCAGTTGATCTAACGTGTAATCATTTTGGTATTGCTCGCATACCA
GAACGGACAATGTAGAATTTTTTATCCTAATTACCGTTATTCTTTCAAAGA
ATGGCAAGATTGGTCTTTCAAACAAACAGATAATAAGGGCTTTACTCGTTCA
AGTCTAACGGTTTTAAGCGGTACAGAAGGCCAAAAACAAGTAGATGAACCC
GGTTAATCTCTTATTGCACGAAACGAAATTTTCAGGAGAAAAGGGTTTAA
AGGGCGTAATAACGTGATGTTTACCCTCTCTTTAGCCTACTTTAGTTCAGGC
TATTCAATCGAAACGTGCGAATATAATATGTTTGAGTTTAATAATCGATTAG
ATCAACCCTTAGAAGAAAAAGAAGTAATCAAAATTGTTAGAAGTGCCTATTC
AGAAAATATCAAGGGGCTAATAGGGAATACATTACCATTCTTTGCAAAGCT
TGGGTATCAAGTGATTTAACCAGTAAAGATTTATTTGTCCGTCAAGGGTGGT
TTAAATTCAAGAAAAAAGAAGCGAACGTCAACGTGTTTATTGTCAGAAATG
GAAAGAAGATTTAATGGCTTATATTAGCGAAAAAAGCGATGTATACAAGCCT
TATTTAGTGACGACCAAAAAAGAGATTAGAGAAGTGCTAGGCATTCTGAAAC
GGACATTAGATAAATTGCTGAAGGTACTGAAGGCGAATCAGGAAATTTCTT
TAAGATTAAACCGGAAGAAATGGTGGCATTCAACTTGCTAGTGTTAAATCA
TTGTTGCTATCGATCATTAAGTAAAAAAGAAGAAAAAGAAAGCTATATAA
AGGCGCTGACAAATCTTTTACTTAGAGCATACATTCATTCAAGAGACTTT
AAACAAGCTAGCAGAACGCCCTAAAACGGACACACAACCTCGATTTGTTTAGC
TATGATACAGGCTGAAAATAAAACCCGCACTATGCCATTACATTTATATCTA
TGATACGTGTTTGTTCCTTTGCTGTTTAGCGAATGATTAGCAGAAATAT
ACAGAGTAAGATTTTAATTAATTATTAGGGGGAGAAGGAGAGAGTAGCCCGA

Figure 3C

AAACTTTTAGTTGGCTTGGACTGAACGAAGTGAGGGAAAGGCTACTAAAACG
TCGAGGGGCGAGTGAGAGCGAAGCGAACACTTGATTTTTTAATTTTCTATCTT
TTATAGGTCATTAGAGTATACTTATTTGTCCTATAAACTATTTAGCAGCATA
ATAGATTTATTGAATAGGTCATTTAAGTTGAGCATATTAGAGGAGGAAAATC
TTGGAGAAATATTTGAAGAACCCGATTACATGGATTGGATTAGTTCTTGTGG
TTACGTGGTTTTTAATAAAAGTAGTGAATTTTTGATTTTTGGTGTGTGTGT
CTTGTTGTTAGTATTTGCTAGTCAAAGTGATTAAATA

Figure 4A

pPICmTFF1 (SEQ ID NO 3)

AGATCTAACATCCAAAGACGAAAGGTTGAATGAAACCTTTTTGCCATCCGACATCCAC
AGGTCCATTCTCACACATAAGTGCCAAACGCAACAGGAGGGGATACACTAGCAGCA
GACCGTTGCAAACGCAGGACCTCCACTCCTCTTCTCCTCAACACCCACTTTTGCCAT
CGAAAAACCAGCCCAGTTATTGGGCTTGATTGGAGCTCGCTCATTCCAATTCCTTCTA
TTAGGCTACTAACACCATGACTTTATTAGCCTGTCTATCCTGGCCCCCCTGGCGAGG
TTCATGTTTGTATTTCCGAATGCAACAAGCTCCGCATTACACCCGAACATCACTCC
AGATGAGGGCTTTCTGAGTGTGGGGTCAAATAGTTTCATGTTCCCCAAATGGCCCCA
AACTGACAGTTTAAACGCTGTCTTGGAACCTAATATGACAAAAGCGTGATCTCATCCA
AGATGAACTAAGTTTGGTTCGTTGAAATGCTAACGGCCAGTTGGTCAAAAAGAACTT
CCAAAAGTCGCCATACCGTTTGTCTTGTGGTATTGATTGACGAATGCTCAAAAATA
ATCTCATTAAATGCTTAGCGCAGTCTCTCTATCGCTTCTGAACCCCGGTGCACCTGTG
CCGAAACGCAAATGGGGAAACACCCGCTTTTTGGATGATTATGCATTGTCTCCACATT
GTATGCTTCCAAGATTCTGGTGGGAATCTGCTGATAGCCTAACGTTTCATGATCAAAA
TTTAACTGTTCTAACCCTACTTGACAGCAATATATAAACAGAAGGAAGCTGCCCTGT
CTTAAACCTTTTTTTTTTATCATCATTATTAGCTTACTTTTATAATTGCGACTGGTTCCAA
TTGACAAGCTTTTGTATTTAACGACTTTTAAACGACAACCTTGAGAAGATCAAAAAACAAC
TAATTATTCGAAGGATCCAAACGATGAGATTTTCTTCAATTTTTACTGCAGTTTATTTC
GCAGCATCCTCCGCATTAGCTGCTCCAGTCAACACTACAACAGAAGATGAAACGGCA
CAAATTCGGCTGAAGCTGTCATCGGTTACTCAGATTTAGAAGGGGATTTTCGATGTT
GCTGTTTTGCCATTTTCCAACAGCACAAATAACGGGTATTGTTTTATAAATACTACTAT
TGCCAGCATTGCTGCTAAAGAAGAAGGGGTATCTCTCGAGAAAAGAGAGGGCTGAAG
CCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGAAGAAACATGTATCATGGCCCCCCG
GGAGAGGATAAATTGTGGCTTCCCCGGTGTACCGCCCAGCAGTGCACGGAGAGAG
GTTGCTGTTTTGATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGGTGCTTCCACCCCATGGCCA
TCGAGAACACTCAAGAAGAAGAATGTCCCTTCTAACTAGTGGCGTAGAATTCCTAG
GGCGGCCGC GAATTAATTCGCCTTAGACATGACTGTTCCCTCAGTTCAAGTTGGGCAC
TTACGAGAAGACCGGTCTTGCTAGATTCTAATCAAGAGGATGTGAGAATGCCATTTG
CCTGAGAGATGCAGGCTTCATTTTTGATACTTTTTTATTTGTAACTATATAGTATAGG
ATTTTTTTTGTCATTTTTGTCTTCTCGTACGAGCTTGCTCCTGATCAGCCTATCTCGC
AGCTGATGAATATCTTGTGGTAGGGGTTTGGGAAAATCATTTCAGTTTGATGTTTTTC
TTGGTATTTCCCACTCCTCTTCAGAGTACAGAAGATTAAGTGAGAAGTTCTGTTTGTGC
AAGCTTATCGATAAGCTTTAATGCGGTAGTTTATCACAGTTAAATTGCTAACGCAGTC
AGGCACCGTGTATGAAATCTAACAATGCGCTCATCGTCATCCTCGGCACCGTCACCC
TGGATGCTGTAGGCATAGGCTTGTTATGCCGGTACTGCCGGGCCTCTTGCGGGAT
ATCGTCCATTCCGACAGCATCGCCAGTCACTATGGCGTGCTGCTAGCGCTATATGCG
TTGATGCAATTTCTATGCGCACCCGTTCTCGGAGCACTGTCCGACCGCTTTGGCCGC
CGCCAGTGCTGCTCGCTTCTGCTACTTGAGGCCACTATCGACTACGCGATCATGGC
GACCACACCCGTCTGTGGATCTATCGAATCTAAATGTAAGTTAAAATCTCTAAATAA
TTAAATAAGTCCCAGTTTCTCCATACGAACCTTAACAGCATTGCGGTGAGCATCTAGA
CCTTCAACAGCAGCCAGATCCATCACTGCTTGGCCAATATGTTTCAGTCCCTCAGGA
GTTACGCTTTGTGAAGTGATGAACCTTCTGGAAGGTTGCAGTGTTAACTCCGCTGTATT
GACGGGCATATCCGTACGTTGGCAAAGTGCGTTGGTACCGGAGGAGTAATCTCCA
CAACTCTCTGGAGAGTAGGCACCAACAACACAGATCCAGCGTGTGTACTTTGATCA
ACATAAGAAGAAGCATTCTCGATTTGCAGGATCAAGTGTTTCAGGAGCGTACTGATTG
GACATTTCCAAAGCCTGCTCGTAGGTTGCAACCGATAGGGTTGTAGAGTGTGCAATA
CACTTGCGTACAATTTCAACCCTTGGCAACTGCACAGCTTGGTTGTGAACAGCATCTT
CAATTCTGGCAAGCTCCTTGTCTGTCTATATCGACAGCCAACAGAATCACCTGGGAAT
CAATACCATGTTTCAGCTTGAGACAGAAGGTCTGAGGCAACGAAATCTGGATCAGCGT

Figure 4B

ATTTATCAGCAATAACTAGAACTTCAGAAGGCCAGCAGGCATGTCAATACTACACAG
GGCTGATGTGTCATTTTGAACCATCATCTTGGCAGCAGTAACGAACTGGTTTCCTGG
ACCAAATATTTTGTACACTTAGGAACAGTTTCTGTTCCGTAAGCCATAGCAGCTACT
GCCTGGGCGCCTCCTGCTAGCACGATACACTTAGCACCAACCTTGTGGGCAACGTA
GATGACTTCTGGGGTAAGGGTACCATCCTTCTTAGGTGGAGATGCAAAAACAATTC
TTTGCAACCAGCAACTTTGGCAGGAACACCCAGCATCAGGGAAGTG
GAAGGCAGAATTGCGGTTCCACCAGGAATATAGAGGCCAACTTTCTCAATAGGTCTT
GCAAAACGAGAGCAGACTACACCAGGGCAAGTCTCAACTTGCAACGCTCTCCGTTAGT
TGAGCTTCATGGAATTTCTGACGTTATCTATAGAGAGATCAATGGCTCTCTTAACGT
TATCTGGCAATTGCATAAGTTCCCTCTGGGAAAGGAGCTTCTAACACAGGTGTCTTCAA
AGCGACTCCATCAAACCTTGGCAGTTAGTTCTAAAAGGGCTTTGTCAACATTTTGACGA
ACATTGTGACAATTGGTTTGACTAATTCCATAATCTGTTCCGTTTCTGGATAGGAC
GACGAAGGGCATCTTCAATTTCTGTGAGGAGGCCTTAGAAACGTCATTTTGCACA
ATTCAATACGACCTTCAGAAGGGACTTCTTTAGGTTTGGATTCTTCTTAGGTTGTTT
CTTGGTGTATCCTGGCTTGGCATCTCCTTTCTTCTAGTGACCTTTAGGGACTTCATA
TCCAGGTTTCTCTCCACCTCGTCCAACGTCACACCGTACTTGGCACATCTAACTAATG
CAAAATAAAATAAGTCAGCACATTCCAGGCTATATCTTCTTGGATTTAGCTTCTGC
AAGTTCATCAGCTTCTCCTAATTTTAGCGTTCAACAAAACCTTCGTCGTCAAATAAC
CGTTTGGTATAAGAACCTTCTGGAGCATTGCTCTTACGATCCCACAAGGTGGCTTCC
ATGGCTCTAAGACCCTTTGATTGGCCAAAACAGGAAGTGCGTTCCAAGTGACAGAAA
CCAACACCTGTTTGTTCAACCACAAATTTCAAGCAGTCTCCATCACAATCCAATTGCA
TACCCAGCAACTTTTGAGTTGCTCCAGATGTAGCACCTTTATACCACAAACCGTGACG
ACGAGATTGGTAGACTCCAGTTTGTGTCTTATAGCCTCCGGAATAGACTTTTTTGAC
GAGTACACCAGGCCAACGAGTAATTAGAAGAGTCAGCCACCAAAGTAGTGAATAGA
CCATCGGGGCGGTCAGTAGTCAAAGACGCCAACAAATTTCACTGACAGGGAACTTT
TTGACATCTTCAGAAAGTTCGTATTCAAGTAGTCAATTGCCGAGCATCAATAATGGGGA
TTATAACAGAAGCAACAGTGGAAGTCACATCTACCAACTTTGCGGTCTCAGAAAAAG
CATAAACAGTTCTACTACCGCCATTAGTGAAACTTTTCAAATCGCCAGTGGAGAAGA
AAAAGGCACAGCGATACTAGCATTAGCGGGCAAGGATGCAACTTTATCAACCAGGGT
CCTATAGATAACCCTAGCGCCTGGGATCATCCTTTGGACAACTCTTTCTGCCAAATCT
AGGTCCAAATCACTTCATTGATACCATTATTGTACAACCTTGAGCAAGTTGTGATCA
GCTCCTCAAATTGGTCCTCTGTAAACGGATGACTCAACTTGCACATTAACCTGAAGCTC
AGTCGATTGAGTGAACCTTGATCAGGTTGTGACAGCTGGTCAGCAGCATAGGGAAACAC
GGCTTTTCTACCAAACTCAAGGAATTATCAAACCTCTGCAACACTTGCATATGCAGGT
AGCAAGGGAAATGTCATACTTGAAGTCGGACAGTGAGTGTAGTCTTGAGAAATTCTG
AAGCCGTATTTTATTATCAGTGAGTCAGTCATCAGGAGATCCTCTACGCCGGACGC
ATCGTGGCCGACCTGCAGGTCTGGCATCACCGGCCGACAGGTGCGGTTGCTGGCG
CCTATATCGCCGACATCACCGATGGGGAAGATCGGGCTCGCCACTTCGGGCTCATG
AGCGCTTGTTCGGCGTGGGTATGGTGGCAGGCCCGTGGCCGGGGGACTGTTGG
GCGCCATCTCCTTGCATGCACCATTCCTTGCGGCGGCGGTGCTCAACGGCCTCAAC
CTACTACTGGGCTGCTTCCTAATGCAGGAGTCGCATAAGGGAGAGCGCTCGAGTATCT
ATGATTGGAAGTATGGGAATGGTGATACCCGCATTCTTCAGTGTCTTGAGGTCTCCT
ATCAGATTAGCCCAACTAAAGCAACCGGAGGAGGATTTTCATGGTAAATTTCTCTG
ACTTTTGGTCATCAGTAGACTCGAACTGTGAGACTATCTCGGTTATGACAGCAGAAAT
GTCCTTCTTGGAGACAGTAAATGAAGTCCACCAATAAAGAAATCCTTGTTATCAGGA
ACAAACTTCTTGTTCGAACTTTTTCGGTGCTTGAACATAAAATGTAGAGTGAGATAT
GTCGGGTAGGAATGGAGCGGGCAAATGCTTACCTTCTGGACCTTCAAGAGGTATGTA
GGGTTTGTAGATACTGATGCCAACTTCAGTGACAACGTTGCTATTTCTGTTCAAACCAT
TCCGAATCCAGAGAAATCAAAGTTGTTTGTCTACTATTGATCCAAGCCAGTGCGGTCT
TGAAACTGACAATAGTGTGCTCGTGTTTTGAGGTCATCTTTGTATGAATAAATCTAGT

Figure 4C

CTTTGATCTAAATAATCTTGACGAGCCAAGGCGATAAATACCCAAATCTAAAACCTCTTT
TAAAACGTTAAAAGGACAAGTATGTCTGCCTGTATTAAACCCCAAATCAGCTCGTAGT
CTGATCCTCATCAACTTGAGGGGGCACTATCTTGTTTTAGAGAAATTTGCGGAGATGC
GATATCGAGAAAAAGGTACGCTGATTTTAAACGTGAAATTTATCTCAAGATCTCTGCC
TCGCGCGTTTTCGGTGATGACGGTGAAAACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGACG
GTCACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGCAGACAAGCCCGTCAGGGCGCGT
CAGCGGGTGTGGCGGGTGTGGGGGCGCAGCCATGACCCAGTCACGTAGCGATAG
CGGAGTGTATACTGGCTTAACATATGCGGCATCAGAGCAGATTGTAAGTGCAC
CATATGCGGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAAGGAGAAAATACCGCATCAGGCG
CTCTTCCGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTGCTTCGGCTGCGGCGAG
CGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGA
ATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAAGGCCAGCAAAAAGGCCAGGA
ACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAG
CATCAAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGTGGCGAAACCCGACGAGACTATAAAGA
TACCAGGCGTTTTCCCTTGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCCTGCC
GCTTACCGGATACCTGTCCGCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGCGCTTTCTCATAG
CTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTGCTCCAAGCTGGGCTGTGT
GCACGAACCCCCCGTTTCAGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAAGTATCGTCTTG
AGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGG
ATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAA
CTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTAC
CTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACACCGCTGGTAGCG
GTGGTTTTTTTGTGTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAG
ATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAAACGAAACTCACGTTAAG
GGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAATA
TGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAACTTGGTCTGACAGTTACCAATG
CTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCATAGTTGCC
TGACTCCCCGTCGTGTAGATACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGT
GCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAAC
CAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCAT
CCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTG
CGCAACGTTGTTGCCATTGCTGCAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCGTTTGGTATG
GCTTCATTCAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCCATGTTG
TGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCC
GCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATGCCAT
CCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTG
TATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAACACGGGATAATACCGCGCCAC
ATAGCAGAACTTTAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACCTCTC
AAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGACCCCAACTG
ATCTTCAGCATCTTTTACTTTACCCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAA
AATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTC
CTTTTTCAATATTATTGAAGCATTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATT
TGAATGTATTAGAAAAATAAACAAATAGGGGTCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTG
CCACCTGACGTCTAAGAAACCATATTATCATGACATTAAACCTATAAAAAATAGGCGTA
TCACGAGGCCCTTTCGTCTTCAAGAATTAATTCTCATGTTTGACAGCTTATCATCGAT
AAGCTGACTCATGTTGGTATTGTGAAATAGACGCAGATCGGGAACACTGAAAAATAA
CAGTTATTATTG

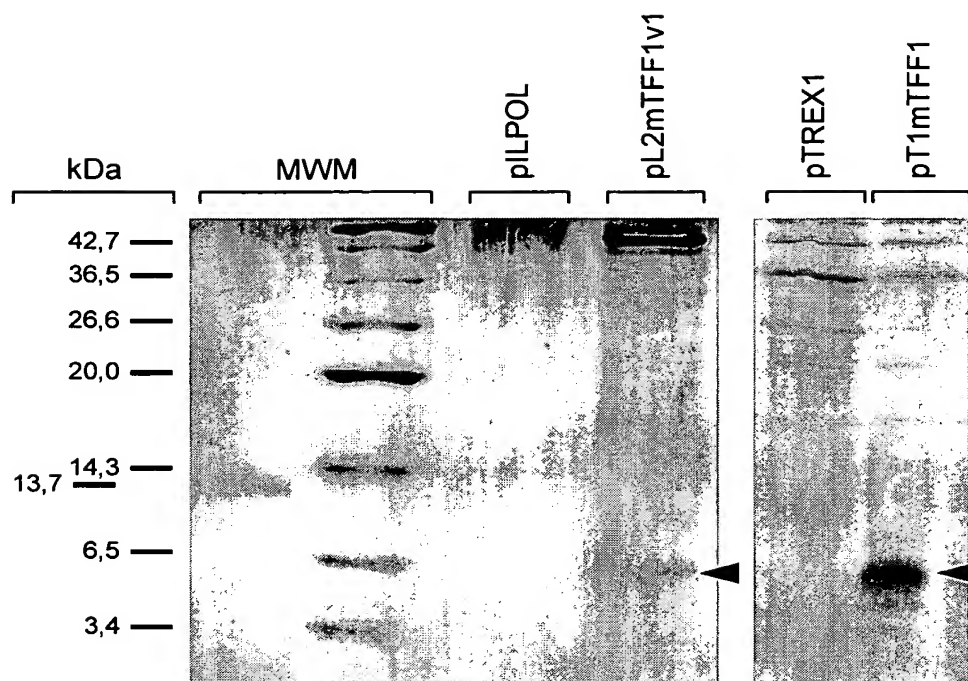


Figure 5

Distal Colon

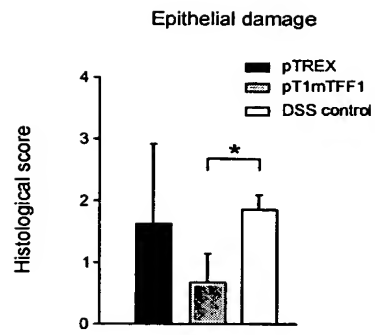


Figure 6A

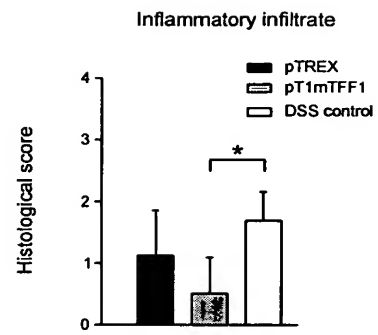


Figure 6B

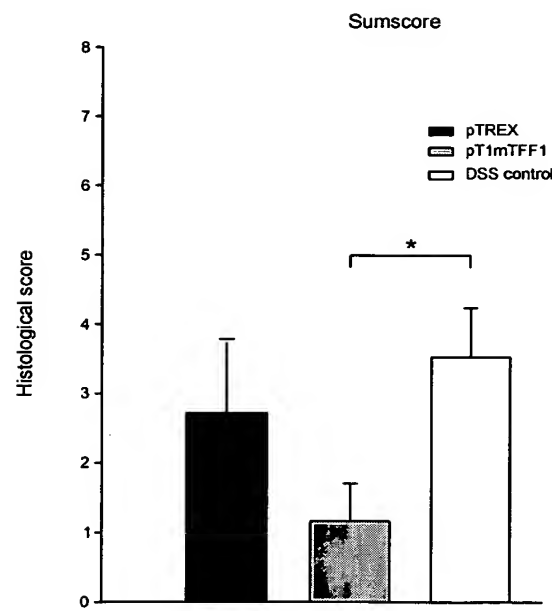


Figure 6C

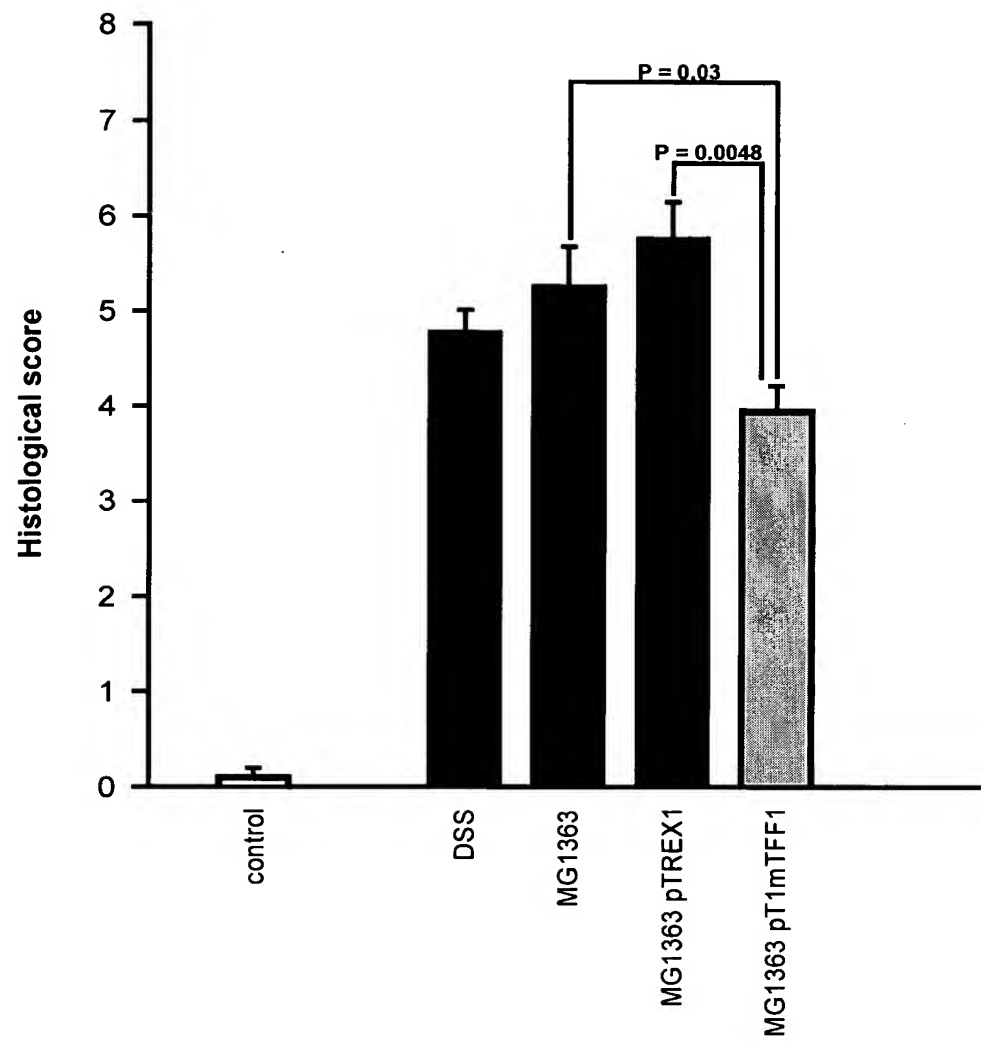
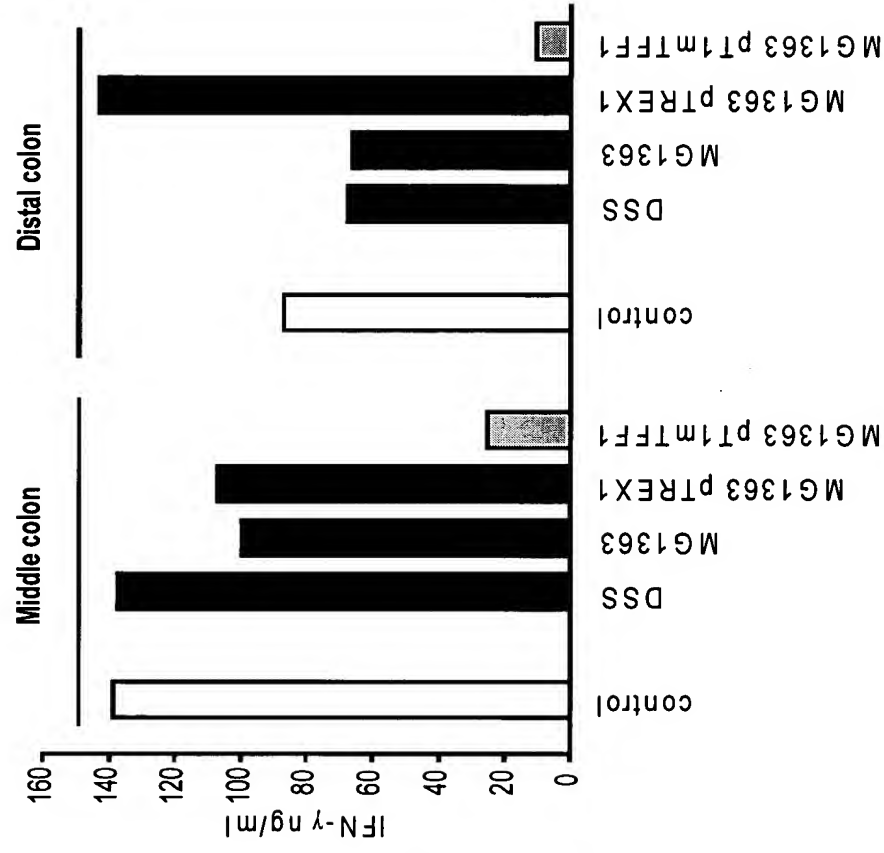
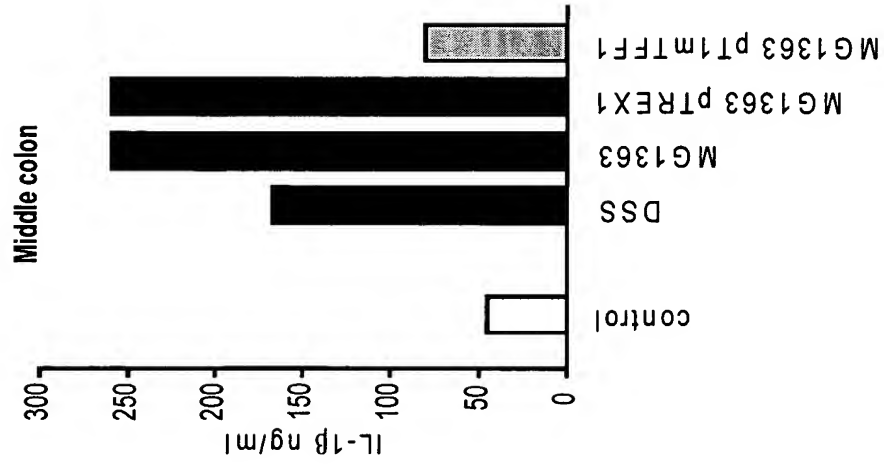


Figure 7



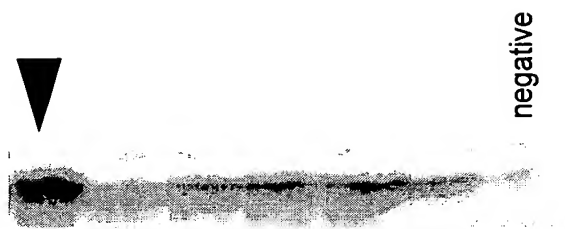


Figure 9

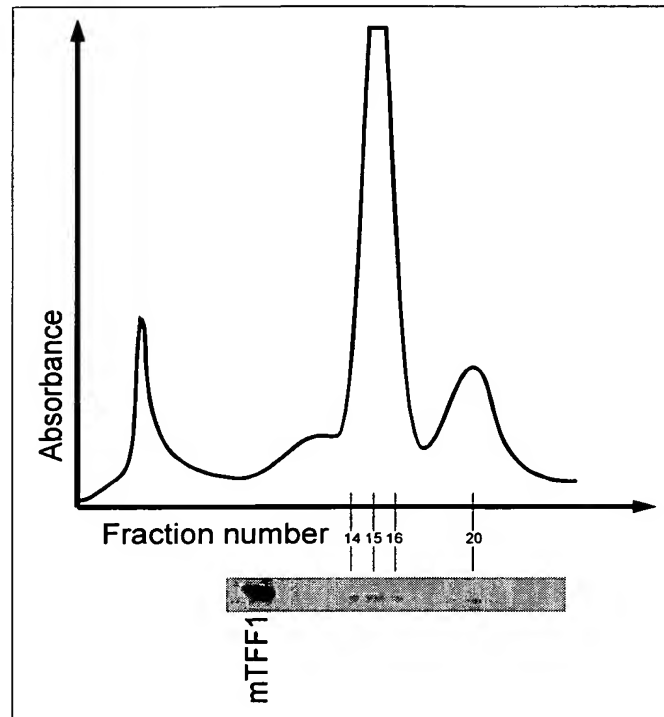


Figure 10A

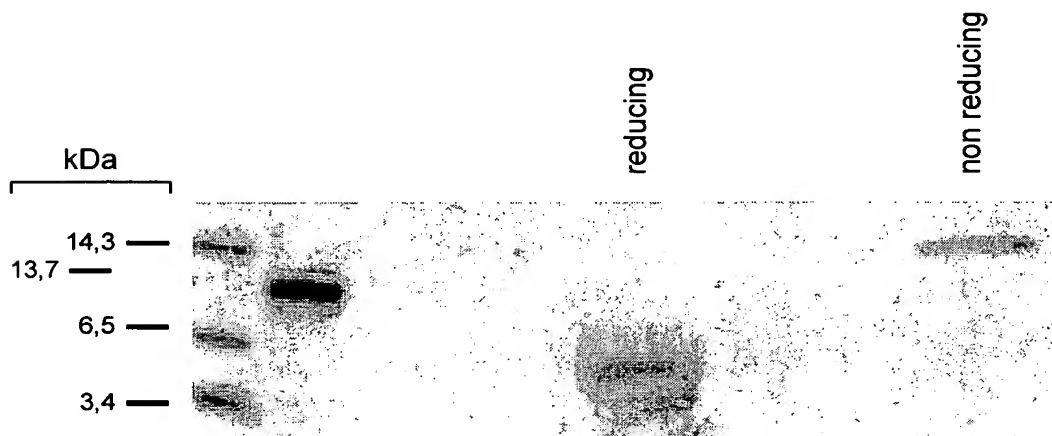


Figure 10B

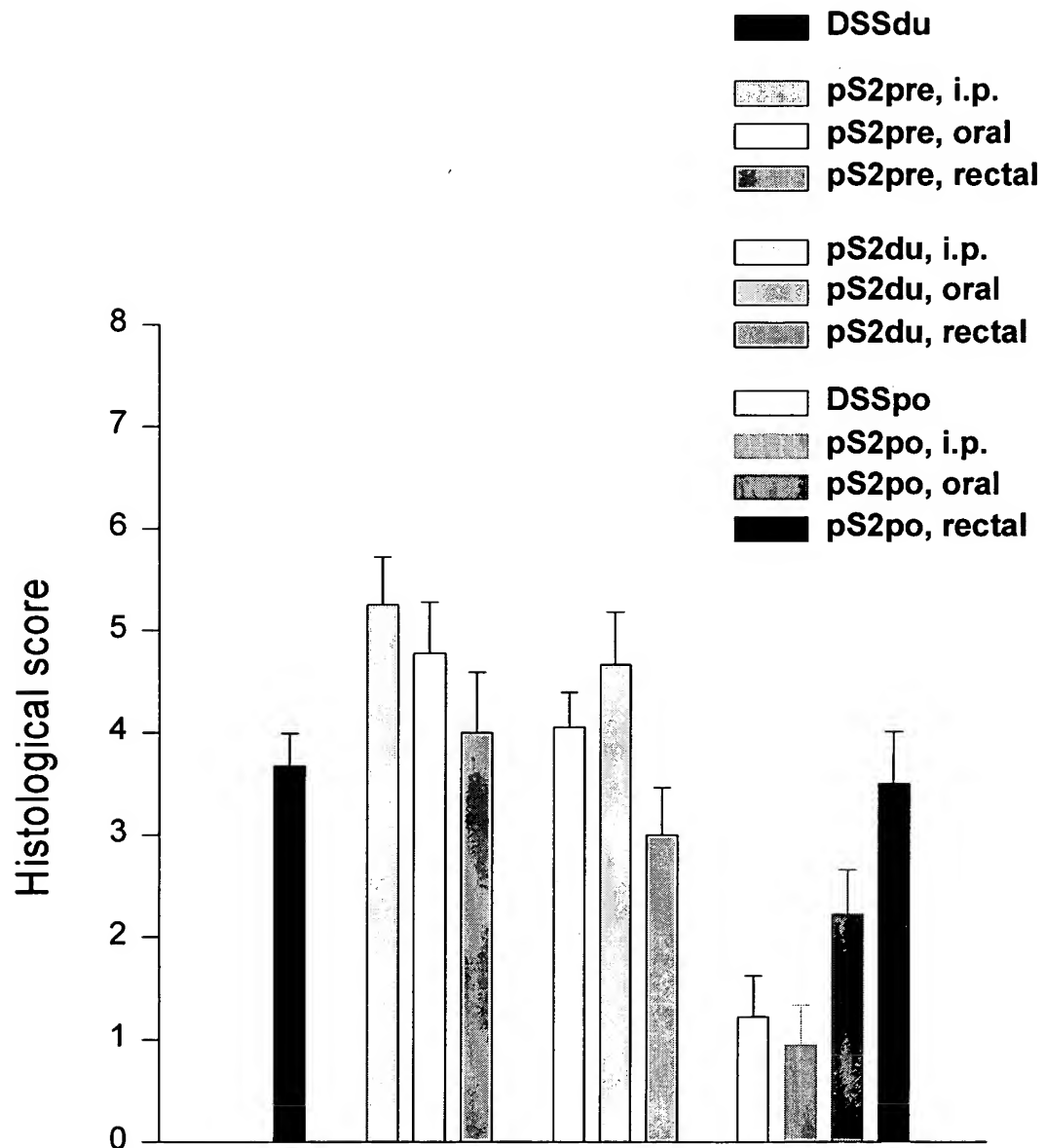


Figure 11